

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
1. September 2005 (01.09.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/080620 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: C22C 9/02, 1/04

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/001764

(22) Internationales Anmeldedatum:
21. Februar 2005 (21.02.2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2004 008 631.1
21. Februar 2004 (21.02.2004) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): KS GLEITLAGER GMBH [DE/DE]; Am Bahnhof
14, 68789 St. Leon-Rot (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): SCHUBERT, Werner
[DE/DE]; Bergwerkstr. 23, 69168 Wiesloch (DE). STRI-
FLER, Adam [DE/DE]; Karl-Schmidt-Strasse 15, 68789
St. Leon-Rot (DE). BICKLE, Wolfgang [DE/DE];
Friedensstrasse 13, 68799 Reilingen (DE).

(74) Anwalt: FRIZ, Oliver; Dreiss, Fuhendorf, Steimle &
Becker, Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL,
PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI,
CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen
eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: SLIDE BEARING MATERIAL

(54) Bezeichnung: GLEITLAGERWERKSTOFF

(57) Abstract: The invention relates to a slide bearing material comprising a metallic supporting layer and a metallic lead-free porous carrier layer which is sintered on the supporting layer and used to receive a sliding layer material based on a polymer, said carrier layer consisting of a tin bronze with bismuth additives. The aim of the invention is to achieve a higher scoring resistance. To this end, the carrier layer consists of a sintering powder consisting of powder particles containing between 9.5 and 11 wt. % of tin and between 7 and 13 wt. % of bismuth and copper, and the powder particles have a nodular form deviating from the regular spherical form but without edges and undercuts.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung umfasst einen Gleitlagerwerkstoff mit einer metallischen Stützschiicht und einer metal-
lischen bleifreien porösen aufgesinterten Trägerschiicht zur Aufnahme eines auf Polymerbasis beruhenden Gleitschichtmaterials,
wobei die Trägerschiicht aus einer Zinnbronze mit Zusätzen von Wismut gebildet ist; um eine höhere Fresssicherheit zu erreichen, ist
die Trägerschiicht aus einem Sinterpulver gebildet, welches aus Pulverpartikeln besteht, die 9,5-11 Gew.-% Zinn und 7-13 Gew.-%
Wismut und Kupfer umfassen, und dass die Pulverpartikel eine von der regelmässigen Kugelform abweichende knollige Form jedoch
ohne Kanten und Hinterschnitte aufweisen.

WO 2005/080620 A1